Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE Αn HONKE, MASCH, ALBRECHT, NUNNENKAMP & ROHMANN z.H. HONKE, Manfred MITTEILUNG FÜR DIE KEIN Postfach 10 02 54 ANDREJEWSKI, HONKE & \$0ZIFN D-45002 Essen BESONDERES FORMBLATT VORGESEHEN IST **GERMANY** 0 5. JAN. 2001 net. Friet Absende latum . 35.2 (Modat/Jahr) 04/01/2001 Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts **ANTWORT FÄLLIG** siehe Punkt 1 unten 92 464/Wi: Kiekert Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/EP 00/08578 02/09/2000 Anmelder KIEKERT AKTIENGESELLSCHAFT ANTWORT FÄLLIG innerhalb von MoXXXXagen ab obigem Absendedatum X KEINE ANTWORT FÄLLIG 2. MITTEILUNG: Beiliegend sende ich Ihnen eine neue Zusammenfassung, in der Rechtschreibfehler korrigiert wurden. Sie ersetzt die Ihnen mit dem Internationalen Recherchenbericht zugesandte Version. Eine Kopie dieses Schreibens wurde zeitgleich an die WIPO gesandt. Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Roger Thomas Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

VERTRA



ernationales Aktenzeichen.

PCT/EP 00/08578

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Es handelt sich um einen Fahrzeugschlüssel mit einem Schlüsselgehäuse (2,3), in dem ein Notfallschlüssel (5) untergebracht ist. Das Schlüsselgehäuse (2,3) weist eine Deckelschale (2) und eine geteilte Bodenschale (3) unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen (3a,3b) auf. Der Notfallschlüssel (5) ist mit seinem Schlüsselkopf (7) an das eine Bodenschalenteil (3a) angeschlossen, während das andere Bodenschalenteil (3b) eine Schaftaufnahme (8) für den Schlüsselschaft (9) besitzt.

PATENT COOPERATION TREATY

Translation

PCT

10/070,943

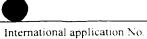
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 92 464/Wi: Kiekert	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/EP00/08578	International filing date (day 02 September 2000 (•	Priority date (day month year) 10 September 1999 (10.09.99)		
International Patent Classification (IPC) or n E05B 19/00,	national classification and IPC				
Applicant	KIEKERT AKTIENGES	ELLSCHAF	Т		
Authority and is transmitted to the a	applicant according to Article 3	6.	International Preliminary Examining		
been amended and are the b (see Rule 70.16 and Section	nied by ANNEXES, i.e., sheet	s of the descrip	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority		
This report contains indications rela	iting to the following items:				
I 😧 Basis of the report	ı				
II Priority			1E0		
III Non-establishmen	t of opinion with regard to nov	elty, inventive	step and industrial appHeability		
IV Lack of unity of it			PEC		
V Reasoned stateme citations and expla	nt under Article 35(2) with reganations supporting such state	ard to novelty, nent	inventive step or industrial applicability:		
VI Certain document	s cited		/F.D 2002 24128 2800		
VII	the international application		800		
VIII 🕟 Certain observatio	ons on the international applica	tion			
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report		
23 March 2001 (23.0.	3.01)	21	June 2001 (21.06.2001)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	Authorized officer			

Telephone No.

Facsimile No.



PCT/EP00/08578

I. Basis of the	report				
1. This report under Article	has been drawn o	on the basis of (F in this report as	Replacement sheet: "originally filed"	s which have been furnished to t and are not annexed to the rej	the receiving Office in response to an invitation port since they do not contain amendments.)
\Box	the international	application as o	originally filed.		
	the description,	pages	1-6	_, as originally filed,	
		pages		, filed with the demand,	
		pages		_, filed with the letter of	·
		pages		_, filed with the letter of _	
	the claims.	Nos		_, as originally filed,	
				, as amended under Article	e 19.
				_ , filed with the demand,	
		Nos	1-6	_ , filed with the letter of _	01 March 2001 (01.03.2001) .
		Nos.		_ , filed with the letter of _	
[·]	the drawings.	sheets/fig	1/2 , 2/2	_ , as originally filed,	
		sheets/fig		_ , filed with the demand.	
		sheets/fig		_ , filed with the letter of _	
		sheets/fig		filed with the letter of _	
2. The amend	ments have result	ed in the cancel	lation of:		
	the description.	pages			
	the claims,	Nos			
	the drawings.				
		· -			
3. This	report has been e	stablished as if o	(some of) the am	nendments had not been mad e Supplemental Box (Rule 70	le, since they have been considered 0.2(c)).
4. Additional	observations, if n	ecessary:			

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1 - 6	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 6	YES
	Claims		NO
Industrial applicability	(IA) Claims	1 - 6	YES
	Claims		NO

Citations and explanations

1. Reference is made to the following documents:

D1: DE-A-44 44 913

D2: EP-A-0 987 389

D1 was cited by the applicant in the description.

2. D1 is considered the prior art closest to the subject matter of Claim 1.

D1 discloses a vehicle key for remotely controllable vehicle locking systems, said key having a key housing accommodating remote control electronics and a mechanical emergency key, the key housing comprising a cover shell with a keypad and a base shell, the cover shell and base shell being equipped with an ignition key stem.

The subject matter of Claim 1 differs therefrom in that:

- the key housing has a divided base shell, forming two base shell parts, the emergency key is connected by its key head to one base shell part forming a key

grip, and the other base shell part has a shaft holder for the key shaft.

Therefore Claim 1 meets the requirement of PCT Article 33(2).

The problem addressed by the subject matter of Claim 1 is that of producing a vehicle key in which the emergency key is indeed rapidly accessible for emergencies but habit-induced use is at least rendered more difficult.

The concept defined in Claim 1 for solving this problem, whereby the emergency key is connected by its key head to one base shell part forming the key grip and the other base shell part has the shaft holder for the key shaft, is without precedent in the searched prior art.

Therefore Claim 1 meets the requirement of PCT Article 33(3).

3. Dependent Claims 2 to 7 concern special configurations of the invention and therefore meet the PCT requirements.

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: VI.

4. D2 (publication date: 22 March 2000; filing date: 7 August 1999; priority date: 16 September 1998), designated a P document in the search report, cannot be considered prior art under PCT Rule 64.1 since the claimed priority date can be recognized for the relevant parts of the present application.

D2 discloses a vehicle key for remotely controllable vehicle locking systems, the key having a key housing (1) accommodating remote control electronics (4) and a mechanical emergency key (7), the key housing having a cover shell (1b) with a keypad (18) and a divided base shell, forming two base shell parts, the key head of the emergency key (7) being connected to one of the base shell parts (9) forming a key grip and the other base shell part (1a) having a shaft holder (5) for the key shaft.

The subject matter of Claim 1 differs therefrom in that the cover shell and base shell are equipped with an ignition key stem.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

5. The application does not meet the requirements of PCT Article 6 since Claim 3 is not supported by the description. In Claim 3 the words "base shell part (3a) forming the key grip" should be replaced by "base shell part (3b) comprising the shaft holder (8)".

10/0709437

VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSA ENARBEIT AUF DEM

PCT

REC'D 2 6 JUN 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			(Altinoi do dila i	legel / 0 1 O	· · ·
Aktenzeich	en des	Anmelders oder Anwalts		siehe Mittei	llung über die Übersendung des internationalen
92 464/V	/i:		WEITERES VORGE	IEN vorläufigen	Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationa	ales Al	rtenzeichen	Internationales Anmeldeda	tum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EPC	0/08	578	02/09/2000		10/09/1999
Internationa E05B19/0		entklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation und If	PΚ	
Anmelder					
KIEKERT	AK	TIENGESELLSCHAFT	et al.		
			fungsbericht wurde von d elder gemäß Artikel 36 üb		onalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Diese	r BEF	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlich o	lieses Deckblatts.	
u B	nd/od ehörd	er Zeichnungen, die geä	ndert wurden und diesem chtigungen (siehe Regel 7	Bericht zugrunde	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
3. Diese	r Beri	cht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:		
1		Grundlage des Berichts			
II		Priorität			
111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		MangeInde Einheitlichke	eit der Erfindung		
V	IJ	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendb	g nach Artikel 35(2) hinsid arkeit; Unterlagen und Er	chtlich der Neuheit, klärungen zur Stüt	, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI	\square	Bestimmte angeführte U	Jnterlagen		
VII		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldun	g	
VIII	\square	Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anr	neldung	
Datum der	Einreid	chung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ing dieses Berichts
23/03/20	01		2	1.06.2001	
		nschrift der mit der internation gten Behörde:	nalen vorläufigen E	Bevollmächtigter Bedi	ensteter grant GOES M. Ter. Lab.
<i>o</i>)))	D-80	päisches Patentamt 1298 München		/acca, R	(St.) BHE (St.)
9'		+49 89 2399 - 0 Tx: 523656 +49 89 2399 - 4465	· ·	el Nr +49 89 2399 2	2863

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08578

I.	Gru	ındlage des Bericl	hts 💉 🕟					
1.	Aut ein	forderung nach Arti	ndteile der internationale ikel 14 hin vorgelegt wurd hm nicht beigefügt, weil s n:	den, gelten im Raf	nm	nen dieses Berich	ts als	s "ursprünglich
	1-6		ursprüngliche Fassung					
	Pat	entansprüche, Nr.	:					
	1-6		eingegangen am	29/03/200	1	mit Schreiben v	om	01/03/2001
	Zei	chnungen, Blätter	:					
	1/2,	2/2	ursprüngliche Fassung					
2.	die	internationale Anmo	he: Alle vorstehend genar eldung eingereicht worde chts anderes angegeben i	n ist, zur Verfügur				
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sp delt es sich um	orache: zur Verfü	gu	ıng bzw. wurden i	n die	eser Sprache
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zv	wecke der interna	tio	nalen Recherche	eing	gereicht worden ist (nach
		die Veröffentlichur	ngssprache der internation	nalen Anmeldung	(n	ach Regel 48.3(t))).	
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zv .2 und/oder 55.3).	wecke der interna	tio	nalen vorläufigen	Prüt	fung eingereicht worden
3.			nternationalen Anmeldun e Prüfung auf der Grundl					
		in der international	len Anmeldung in schriftli	cher Form enthalt	en	ı ist.		
		zusammen mit der	r internationalen Anmeldu	ing in computerles	sba	arer Form eingere	eicht	worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher	Form eingereicht	w	orden ist.		
		bei der Behörde na	achträglich in computerle:	sbarer Form einge	ere	eicht worden ist.		
		_	3 das nachträglich eingere alt der internationalen Ann			· ·		
		_	3 die in computerlesbarer entsprechen, wurde vorge		nfo	rmationen dem s	chrift	tlichen

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/08578

		Beschreibung,	Seiten:		€.				
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						
5.		Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründ eingereichten Fassul (Auf Ersatzblätter, die	en nach Au ng hinausge 	ffassu ehen (ng der Behör Regel 70.2(c)	de über den Of).	ffenbarungsge	ehalt in der u	rsprünglich
		beizufügen).			_				
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	erkungen:						
V.		ründete Feststellung verblichen Anwendb							
1.	Fest	tstellung							
	Neu	heit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-6			
	Erfir	nderische Tätigkeit (E	,	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-6			
	Gew	verbliche Anwendbark		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-6			

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VI. Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt





Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen: 1.

D1 = DE-A-44 44 913

D2 = EP-A-0.987.389.

Das Dokument D1 wurde von der Anmelderin in der Beschreibung zitiert.

2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen.

Aus der D1 ist einen Fahrzeugschlüssel für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme bekannt, mit einem Schlüsselgehäuse, in dem eine Fernbedienungselektronik und ein mechanischer Notfallschlüssel untergebracht sind, wobei das Schlüsselgehäuse eine Deckelschale mit einem Tastenfeld und eine Bodenschale aufweist und wobei die Deckelschale und die Bodenschale mit einem Zündschlüsselstumpf ausgerüstet sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich davon dadurch, daß

- das Schlüsselgehäuse eine geteilte Bodenschale unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen aufweist, der Notfallschlüssel mit seinem Schlüsselkopf an das eine einen Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil angeschlossen ist und das andere Bodenschalenteil eine Schaftaufnahme für den Schlüsselschaft aufweist.

Der Anspruch 1 erfüllt deshalb das in Artikel 33(2) PCT genannte Kriterium.

Dem Gegenstand des Anspruchs 1 liegt die Aufgabe zugrunde, einen Fahrzeugschlüssel zu schaffen, bei welchem der Notfallschlüssel zwar einerseits für den Notfall schnell zugänglich ist, andererseits jedoch eine durch Gewohnheit motivierte Benutzung zumindest erschwert.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist das in Anspruch 1 definierte Konzept, daß der Notfallschlüssel mit seinem Schlüsselkopf an das eine den Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil angeschlossen ist und das andere Bodenschalenteil die Schaftaufnahme für den Schlüsselschaft aufweist, im vorgelegten Stand der



Der Anspruch 1 erfüllt somit das in Artikel 33(3) PCT genannte Kriterium.

- 3. Die abhängigen Ansprüche 2 bis 7 betreffen besondere Ausführungen der Erfindung und genügen deshalb den Erfordernisse des Artikels 33 PCT.
- 4. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10): Das im Recherchenbericht als P-Dokument bezeichnete Dokument D2 (Veröffentlichungsdatum 22.03.2000, Anmeldedatum 07.08.1999, Prioritätsdatum 16.09.1998) ist nicht als Stand der Technik nach Regel 64.1 PCT zu berücksichtigen, da der beanspruchte Prioritätstag den relevanten Teilen der vorliegenden Anmeldung zuerkannt werden kann.

Aus der D2 ist einen Fahrzeugschlüssel für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme bekannt, mit einem Schlüsselgehäuse (1), in dem eine Fernbedienungselektronik (4) und ein mechanischer Notfallschlüssel (7) untergebracht sind, wobei das Schlüsselgehäuse eine Deckelschale (1b) mit einem Tastenfeld (18) und eine geteilte Bodenschale unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen aufweist, der Notfallschlüssel (7) mit seinem Schlüsselkopf an das eine einen Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil (9) angeschlossen ist und das andere Bodenschalenteil (1a) eine Schaftaufnahme (5) für den Schlüsselschaft aufweist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich davon dadurch, daß die Deckelschale und die Bodenschale mit einem Zündschlüsselstumpf ausgerüstet sind.

5. Die Anmeldung erfüllt die Erfordernisse des Artikels 6 PCT nicht, weil der Anspruch 3 von der Beschreibung nicht gestützt ist. In Anspruch 3 das Wortlaut "den Schlüsselgriff bildenden Bodenschalenteil (3a)" sollte durch "die Schaftaufnahme (8) aufweisenden Bodenschalenteil (3b)" ersetzt werden.

PCT-Patentanmeldung PCT/EP 00/08578 Kiekert Aktiengesellschaft

1. März 2001

Patentansprüche:

1. Fahrzeugschlüssel (1) für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme, mit einem Schlüsselgehäuse (2, 3), in dem eine Fernbedienungselektronik (4) und ein mechanischer Notfallschlüssel (5) untergebracht sind, wobei

5

- das Schlüsselgehäuse (2, 3) eine Deckelschale (2) mit einem Tastenfeld (6) und eine geteilte Bodenschale (3) unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen (3a, 3b) aufweist,

10

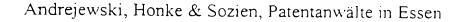
- die Deckelschale (2) und die Bodenschale (7) mit einem Zündschlüsselstumpf (10) ausgerüstet sind,
- der Notfallschlüssel (5) mit seinem Schlüsselkopf (7) an das eine einen Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil (3a) angeschlossen ist, und
 - das andere Bodenschalenteil (3b) eine Schaftaufnahme (8) für den Schlüsselschaft (9) aufweist.

20

2. Fahrzeugschlüssel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlüsselschaft (9) mittels einer Rastsitzverbindung lösbar in dem den Schlüsselgriff bildenden Bodenschalenteil (3a) befestigt ist.

25

- 3. Fahrzeugschlüssel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlüsselschaft (9) in dem den Schlüsselgriff bildenden Bodenschalenteil (3a) längenverschiebbar gelagert und in eingeschobenem Zustand sowie in Funktionsstellung in
- 30 dem Bodenschalenteil verrastbar ist.



2

4. Fahrzeugschlüssel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Bodenschale (3) quer geteilt ist und die beiden Bodenschalenteile (3a, 3b) miteinander verrastbar sind.

5

5. Fahrzeugschlüssel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Deckelschale (2) und die Bodenschale (3) durch Ultraschallschweißen oder Verkleben miteinander verbunden sind.

10

- 6. Fahrzeugschlüssel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Notfallschlüssel (5) unterhalb der Fernbedienungselektronik (4) in der Bodenschale (3) untergebracht ist und der Schlüsselkopf (7) eine Batterie (21) geger eine Flektronikmlating (22) der Flektronikmlating (22)
- 15 rie (11) gegen eine Elektronikplatine (12) der Fernbedienungselektronik (4) unter Kontaktherstellung andrückt.

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilun	ng über die Übermittlung des internationalen
92 464/Wi: Kiekert	l Recherchenbe	erichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit chstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/08578	02/09/2000	10/09/1999
Anmelder		
WIEVERT AVITENOFOELL COURT		
KIEKERT AKTIENGESELLSCHAFT		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	le von der Internationalen Recherchenbe lernationalen Büro übermittelt.	ehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	2	
Darüber hinaus liegt ihm jew	Blatt seils eine Kopie der in diesem Bericht ge	ter. enannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
	<u> </u>	Tamona del Teerrink ber.
Grundlage des Berichts Hinsightlich des Sprache jet die jetze	· · · · ·	
durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche auf der Grundlage iereicht wurde, sofern unter diesem Punk	der internationalen Anmeldung in der Sprache kt nichts anderes angegeben ist.
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage einer bei der Beh durchgeführt worden.	nörde eingereichten Übersetzung der internationalen
 b. Hinsichtlich der in der internationaler 	n Anmeldung offenbarten Nucleotid-, un	nd/oder Aminosäuresequenz ist die internationale
riconcrone aut del Grundlage des Se	equenzprotokolis durchgeführt worden, d dang in Schrifficher Form enthalten ist.	das
T	onalen Anmeldung in computerlesbarer F	Form einaereicht worden ist.
	n in schriftlicher Form eingereicht worden	
	n in computerlesbarer Form eingereicht w	
Die Erklärung, daß das nach		izriratakall nicht über den Offenharungsgebeit des
Die Erklärung, daß die in con wurde vorgelegt.	nputerlesbarer Form erfaßten Informatio	onen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen.
2. Bestimmte Ansprüche habe	en sich als nicht recherchierbar erwie	esen (siehe Feld I)
	der Erfindung (siehe Feld II).	Acti (delle i ciu i).
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind		
wird der vom Anmelder einge	_	
wurde der Wortlaut von der B	Jehörde wie folgt festgesetzt:	
Hinsichtlich der Zusammenfassung		
-		
wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Reg Anmelder kann der Behörde i Recherchenberichts eine Stel	gel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Innerhalb eines Monats nach dem Datum	Fassung von der Behörde festgesetzt. Der n der Absendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist		tlichen: Abb. Nr. 3
$oxed{X}$ wie vom Anmelder vorgeschla		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kein	ie Abbildung vorgeschlagen hat.	
weil diese Abbildung die Erfin		



rternationales Aktenzeichen PCT/EP 00/08578

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Es handelt sich um einen Fahrzuegschlüssel mit einem Schlüsselgehäuse (2,3), in dem ein Notfallschlüssel (5) untergebracht ist. Das Schlüsselgehäuse (2,3) weist eine Deckelschale (2) und eine geteilte Bodenschale (3) unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen (3a,3b) auf. Der Notfallschlüssel (5) ist mit seinem Schlüsselkopf (7) an das eine Bodenschalenteil (3a) angeschlossen, wärhrend das andere Bodenschalenteil (3b) eine Schaftaufnahme (8) für den Schlüsselschaft (9) besitzt.

		PCT/EP	00/08578
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER E05B19/00 E05B49/00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED	on symbols)	
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificat E 05B	oti synibois)	
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the field	ds searched
l	ata base consulted during the international search (name of data baternal, WPI Data, PAJ	ise and, where practical, search terms	used)
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	evant passages	Relevant to claim No.
P,X	EP 0 987 389 A (VALEO ELECTRONIO) 22 March 2000 (2000-03-22) column 4, line 3 -column 4, line figures		1,3-5
А	US 5 561 331 A (HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 1 October 1996 (1996-10-01) figures		1-3
А	DE 299 02 629 U (CHANG, MICHAEL) 17 June 1999 (1999-06-17) figures 		1
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent lamily members are li	isted in annex
"A" docume consider the consideration of the cum of the	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cried to establish the publication date of another nor other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	 "T" later document published after the or priority date and not in conflict cited to understand the principle invention "X" document of particular relevance; cannot be considered novel or convolve an inventive step when the "Y" document of particular relevance; cannot be considered to involve document is combined with one of ments, such combination being of in the art. "&" document member of the same page. 	with the application but or theory underlying the the claimed invention annot be considered to be document is taken alone the claimed invention an inventive step when the or more other such docubivious to a person skilled attent family
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international 04/01/2001	al search report
	9 December 2000 mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tei (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vacca, R	

1

In a ination on patent family members

Internal Application No PCT/EP 00/08578

Patent document cited in search report		Publication date		ratent family member(s)	Publication date
EP 987389	Α	22-03-2000	FR	2783344 A	17-03-2000
US 5561331	Α	01-10-1996	JP	7293079 A	07-11-1995
DE 29902629	U	06-05-1999	NONE		

-21/5,

ANDREJEWSKI, HONKE & SOZIEN

PATENTANWÄLTE * EUROPEAN PATENT AND TRADEMARK ATTORNEYS

VORAB PER FAX (7 SEITEN) FAX.-NR.: 0 0041 22 740 14 35

Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle 34, chemin des Colombettes

1211 Genève 20 SCHWEIZ

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

92 464/M.Nu

Diplom-Physiker

- * DR. WALTER ANDREJEWSKI (- 1996 Diplom-Ingenieur
- * DR.-ING. MANFRED HONKE Diplom-Physiker
- * DR. KARL GERHARD MASCH Diplom-Ingenieur
- * DR.-ING. RAINER ALBRECHT Diplom-Physiker
- * DR. JÖRG NUNNENKAMP Diplom-Chemiker
- * DR. MICHAEL ROHMANN
 Diplom-Physiker
 DR. ANDREAS VON DEM BORNE

D 45127 Essen, Theaterplatz 3 D 45002 Essen, P.O. Box 10 02 54

1. März 2001

Fr.: 05.02., 05.03.2001

PCT-Anmeldung PCT/EP 00/08578 Kiekert Aktiengesellschaft

Auf den ergangenen Recherchenbericht vom 4. Januar 2001

empfiehlt sich eine Abgrenzung und Neuformulierung des Patentbegehrens. Zu diesem Zweck werden in der Anlage neue Patentansprüche 1 bis 6 überreicht, die der weiteren Prüfung zu Grunde zu legen sind. Zu Offenbarung des aktuell geltenden Hauptanspruches wird auf die ursprünglichen Ansprüche 1 und 6 verwiesen.

I

Die Erfindung betrifft entsprechend dem neu vorgelegten Patentanspruch 1 einen

Fahrzeugschlüssel (1) für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme, mit einem Schlüsselgehäuse (2, 3), in dem eine Fernbedienungselektronik (4) und ein mechanischer Notfallschlüssel (5) untergebracht sind, wobei

- das Schlüsselgehäuse (2, 3) eine Deckelschale (2) mit einem Tastenfeld (6) und eine geteilte Bodenschale (3) unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen (3a, 3b) aufweist,

- die Deckelschale (2) und die Bodenschale (3) mit einem Zündschlüsselstumpf (10) ausgerüstet sind,
- der Notfallschlüssel (5) mit seinem Schlüsselkopf (7) an das eine einen Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil (3a) angeschlossen ist, und
- das andere Bodenschalenteil (3b) eine Schaftaufnahme (8) für den Schlüsselschaft (9) aufweist.

Dabei wird unverändert das technische Problem verfolgt, einen Fahrzeugschlüssel für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme zu schaffen, bei welchem der Notfallschlüssel zwar einerseits für den Notfall schnell zugänglich ist, andererseits jedoch eine durch Gewohnheit motivierte Benutzung zumindest erschwert. Darüber hinaus soll verhindert werden, dass der lediglich für den Notfalleinsatz ausgelegte Notfallschlüssel durch unnötige Handhabe beschädigt wird.

П

Zur Neuheit Folgendes:

Der Erfindung kommt zweifellos die ältere, aber nicht vorveröffentlichte EP 0 987 389 A1 am nächsten. Diese Schrift ist allenfalls und ohnehin erst im weiteren Verlauf nach Art. 54 (3) EPÜ zu berücksichtigen. Deshalb wurde auch nicht ein hieran angepasster Oberbegriff gebildet, sondern vielmehr die einteilige Fassung des Hauptanspruches beibehalten.

Betrachtet man die einschlägigen Zitatstellen in der älteren und nachveröffentlichten EP 0 987 389 A1, insbesondere Spalte 4, Zeilen 3 bis 39 und Spalte 7, Zeilen 41 bis 47 in Verbindung mit den zugehörigen Figuren, so erkennt man ebenfalls einen Fahrzeugschlüssel 1 für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme. Dieser Fahrzeugschlüssel 1 verfügt über ein Schlüsselgehäuse 1a, 1b, indem eine Fernbedienungselektronik 4 und ein mechanischer Notfallschlüssel 7 untergebracht sind. Das Schlüsselgehäuse 1a, 1b ist mit einer Deckelschale 1b mit einem Tastenfeld 18 und

einer geteilten Bodenschale 1a, 9 mit zwei Bodenschalenteilen 1a, 9 ausgerüstet. Der Notfallschlüssel 7 ist mit seinem Schlüsselkopf 9 an das eine einen Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil 9 angeschlossen. Das andere Bodenschalenteil 1a besitzt eine Schaftaufnahme 5 für den Schlüsselschaft 7.

Ein Zündschlüsselstumpf fehlt, so dass an der Neuheit des Anmeldungsgegenstandes kein Zweifel bestehen kann.

Im Rahmen der US 5 561 331 wird ein aus zwei Teilschlüsseln 156, 53 (vgl. Fig. 7) bestehender Schlüssel für ein elektronisch arbeitendes Schließsystem beschrieben. Beide Teilschlüssel 53, 156 führen unterschiedliche Funktionen aus.

Der erste Schlüssel 156 stellt dabei einen elektronischen Schlüssel da, während der zweite Teilschlüssel 53 mit seinem Schlüsselschaft 63 rein mechanisch wirkt. Mit der Erfindungslehre hat dies nichts zu tun.

Schließlich arbeitet der durch das deutsche Gebrauchsmuster DE 299 02 629 U1 bekannt gewordene modifizierte Autoschlüssel ähnlich. Denn auch in diesem Fall wird ein Behälter 3 angesprochen, welcher letztlich die Funktion eines elektronischen Schlüssels übernimmt. Dieser dient zur Aufnahme eines zusätzlichen mechanischen Autoschlüssels 1, 2. Schon ein geteiltes Schlüsselgehäuse fehlt.

III

Der Anmeldungsgegenstand ist das Ergebnis einer erfinderischen Tätigkeit. Dazu Folgendes:

Da die EP 0 987 389 A1 lediglich bei der Frage der Neuheit zu berücksichtigen ist, muss die Erfindungsqualität der vorliegenden Innovation unter Berücksichtigung der beiden Schriften US 5 561 331 und DE 299 02 629 beurteilt werden.

Von beiden Vorveröffentlichungen unterscheidet sich der Anmeldungsgegenstand durch die nachfolgenden Aspekte:

- a) das Schlüsselgehäuse verfügt über eine geteilte Bodenschale;
- b) der Notfallschlüssel ist mit seinem Schlüsselkopf an ein Bodenschalenteil angeschlossen und
- c) Deckelschale und Bodenschale sind mit einem Zündschlüsselstumpf ausgerüstet.

Durch diese Unterscheidungsmaßnahmen wird erreicht, dass

- i) der Notfallschlüssel vollständig in dem Schlüsselgehäuse untergebracht und folglich in das als Sendergehäuse ausgebildete Schlüsselgehäuse integriert ist, so dass dessen Benutzung bewusst erschwert wird;
- ii) dennoch ist der Notfallschlüssel schnell zugänglich und keinen Beschädigungen ausgesetzt.

Zu sämtlichen drei Unterscheidungskriterien a) bis c) vermag der vorveröffentlichte Stand der Technik keinerlei Anregung zu geben. Denn dieser setzt durchgängig auf ein ungeteiltes Schlüsselgehäuse, aus dem der eigentliche Fahrzeugschlüssel problemlos herausgezogen und benutzt werden kann. Folglich handelt es sich hierbei in Strenge schon nicht um einen Notfallschlüssel. Dieser ist jedenfalls nicht in das Schlüsselgehäuse gleichsam integriert. Auch fehlt der erfindungsgemäße Zündschlüsselstumpf.

Erst die beschriebenen Maßnahmen in Kombination stellen sieher, dass ein Fahrzeug- bzw. Schlüsselbenutzer von vornherein nicht dazu angeregt wird, den Notfallschlüssel zur Fahrzeugöffnung zu benutzen. Er wird hierzu vielmehr immer auf den elektronischen Schlüssel und die damit verbundene Entriegelung zurückgreifen. Auf diese Weise kann der Notfallschlüssel an seine tatsächliche Nutzung angepasst werden, so beispielsweise aus Kunststoff bestehen.

Dabei sorgt die geteilte Bodenschale dafür, dass lediglich ein Minimum an Materialaufwand erforderlich ist, um sowohl den elektronischen Schlüssel als auch den mechanischen Notfallschlüssel darstellen zu können. Tatsächlich greift dieser nämlich als Schlüsselgriff auf ein Bodenschalenteil zurück. Nichtsdestotrotz vermag der erfindungsgemäße Schlüssel zusätzlich auch die Funktion eines Zündschlüssels zu übernehmen, wofür der Zündschlüsselstumpf sorgt. Gleichzeitig ist hierdurch eine sichere und leicht auffindbare Halterung des betreffenden Schlüssels im Kraftfahrzeug gewährleistet.

5

Zu alledem gibt der Stand der Technik auch nicht den geringsten Anlass, so dass im Ergebnis eine patentfähige Erfindung vorliegt.

Patentanwalt

PCT-Patentanmeldung PCT/EP 00/08578 Kiekert Aktiengesellschaft

1. März 2001

Patentansprüche:

1. Fahrzeugschlüssel (1) für fernbedienbare Fahrzeugschließsysteme, mit einem Schlüsselgehäuse (2, 3), in dem eine Fernbedienungselektronik (4) und ein mechanischer Notfallschlüssel (5) untergebracht sind, wohei

5

das Schlüsselgehäuse (2, 3) eine Deckelschale (2) mit ernem Tastenfeld (6) und eine geteilte Ecdenschale (3) unter Bildung von zwei Bodenschalenteilen (3a, 3b) aufweist,

10

- die Deckelschale (2) und die Bodenschale (3) mit einem Zündschlüsselstumpf (10) ausgerüstet sind,
- der Notfallschlüssel (5) mit seinem Schlüsselkopf 15 (7) an das eine einen Schlüsselgriff bildende Bodenschalenteil (3a) angeschlossen ist, und
 - das andere Bodenschalenteil (3b) eine Schaftaufnahme (8) für den Schlüsselschaft (9) aufweist.

20

2. Fahrneugschlüssel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlüsselschaft (9) mittels einer Rastsitzverbindung lösbar in dem den Schlüsselgriff bildenden Bodenschalentesl (3a) befestigt ist.

25

- 3. Fahrzeugschlüssel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Schlüsselschaft (9) in dem den Schlüsselgriff bildenden Bodenschalenteil (3a) längenverschiebbar gelagert und in eingeschobenem Zustand sowie in Funktionsstellung in
- dem Bodenschalenteil verrastbar ist. 3.0

Andrejewski, Honke & Sozien, Patentanwälte in Essen

2

4. Fahrzeugschlüssel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Bodenschale (3) quer geteilt ist und die beiden Bodenschalenteile (5a, 3b) miteinander verrastbar sind.

5

5. Fahrzeugschlüssel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Deckelschale (2) und die Bodenschale (3) durch Ultraschallschweißer oder Verkleben miteinander verbunden sind.

10

6. Fahrzeugschlüssel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Notfallschlüssel (5) unterhalb der Fernbedienungselektronik (4) in der Bodenschale (3) untergebracht ist und der Schlüsselkopf (7) eine Batterie (11) gegen eine Elektronikplatine (12) der Fernbedie-

nungselektronik (4) unter Kontaktherstellung andrückt.